

Manual de instrucciones

COJINES ELEVADORES DE 1,0 bar



Índice

Información	3
Indicaciones de seguridad	4
Puesta en servicio.....	5
Funcionamiento del sistema de cojines elevadores ...	6
Indicaciones de uso	7
Después del uso	8
Instrucciones de reparación	8
Datos técnicos	9

© 2005 WEBER-HYDRAULIK GMBH
HEILBRONNER STR. 30
D - 74363 GÜGLINGEN / ALEMANIA
www.weber-hydraulik.com
info@weber.de

TEL: 0049/0/7135/710
FAX: 0049/0/7135/71301

¡Reservados todos los derechos!

Edición: Febrero de 2006 rk

Indicaciones generales de seguridad importantes:

- ¡Observe el manual de instrucciones! Si no lo hace, pueden producirse lesiones personales y daños materiales.
- Para evitar accidentes, la puesta en funcionamiento de los cojines elevadores de 1,0 bar **sólo deben efectuarla personas técnicamente formadas que lleven ropa protectora completa.**
- Apoye inmediatamente las cargas elevadas.
- Nunca exceda la presión de funcionamiento (1,0 bar).
- Nunca coloque uno sobre otro dos o más cojines elevadores de 1,0 bar.

Información

La selección y los ámbitos de aplicación de los sistemas de cojines elevadores dependen de diversos factores, por ejemplo la fuerza de elevación, la altura de elevación o la forma de los objetos. ¡El fabricante no se responsabiliza de ninguna lesión personal o daño material que resulte de un uso incorrecto o inadecuado de los cojines elevadores o sus accesorios!

Las figuras del manual de instrucciones son solamente informativas. Tanto las condiciones reales de manejo como las características pueden variar de una situación a otra y requerir diferentes procedimientos.

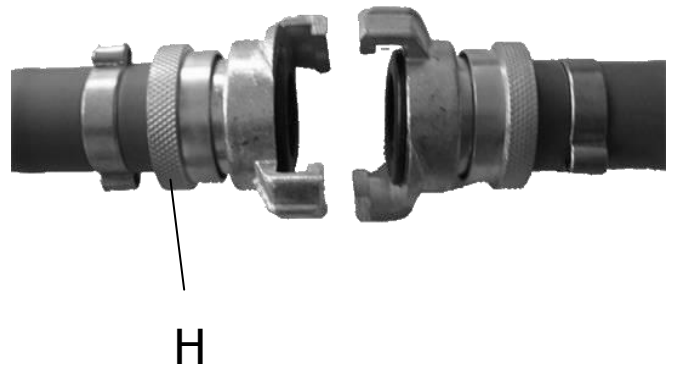
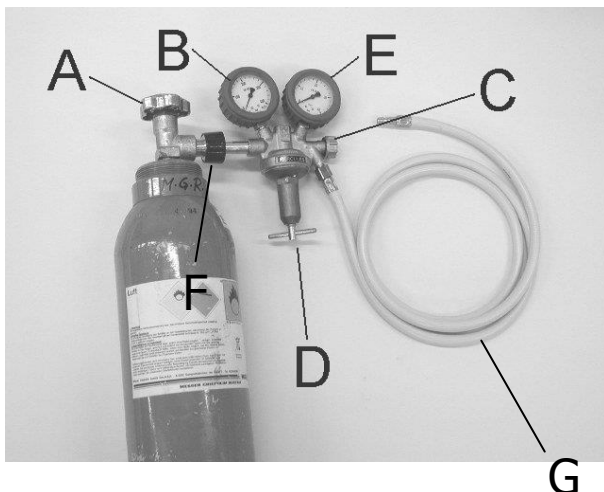
Indicaciones de seguridad

- Los cojines elevadores de 1,0 bar son equipos para la elevación de cargas. Está prohibido utilizar los cojines elevadores para otros fines.
- Los cojines elevadores de 1,0 bar solamente se deben utilizar con aire comprimido. Está prohibido llenarlos con gases inflamables o corrosivos.
- Los cojines elevadores de 1,0 bar no se deben colocar uno sobre otro. Entre el objeto elevado y el suelo, coloque siempre un solo cojín elevador. Está prohibida cualquier combinación directa de dos o más cojines elevadores de 1,0 bar.
- Al transportar los cojines elevadores, asegúrese de que la conexión de aire sobresale hacia arriba para que no resulte dañada si el cojín se cae.
- Si la temperatura del objeto elevado supera los 55 °C, la parte del objeto que se apoya sobre el cojín elevador debe estar protegida por una placa intermedia. ¡Si la superficie del cojín elevador supera esa temperatura, el cojín puede resultar dañado!
- Sobre el cojín elevador de 1,0 bar no se debe ejercer ninguna otra fuerza (procedente, por ejemplo, de otros sistemas de elevación o apoyo).
- Evite las cargas concentradas en un punto, así como el contacto directo con objetos incandescentes (durante los trabajos de soldadura y separación) y bordes afilados.
- Tenga cuidado para evitar cualquier corte o cizallamiento, sobre todo al bajar la carga elevada.
- Si apuntala la carga, asegúrese de que los objetos apuntalados están suficientemente apoyados. Nunca coloque metal sobre metal.
- Si el suelo es resbaladizo (por la presencia de nieve, hielo, barro, etc.), tome medidas para aumentar la adherencia al suelo. En ese caso, ponga especial cuidado en evitar los desplazamientos laterales.
- Asegure la carga para que no ruede. Apuntale la carga nada más elevarla.
- Los cojines elevadores de 1,0 bar deben tener más de un 75 % de su superficie situada bajo la carga que van a elevar. Lo ideal es que el objeto elevado cubra por completo la superficie de los cojines.
- Siempre que utilice cojines elevadores, debe prestar atención a la combinación formada por el dispositivo de mando de seguridad (aparato de mando), el tubo flexible de llenado y los cojines elevadores para no superar la presión de llenado permitida.
- El dispositivo de mando de seguridad nunca se debe retirar y nunca se debe conectar directamente el reductor de presión a un cojín elevador. Los dispositivos de mando de seguridad están equipados con válvulas de seguridad y manómetros calibrados según el rango de presión correspondiente.
- Los manómetros del dispositivo de mando de seguridad indican la presión interior del cojín elevador.
- Los tubos flexibles de llenado se deben conectar correctamente al aparato de mando según el espacio y el color para evitar confusiones durante los trabajos de elevación.
- Antes y después de cada uso, compruebe que el estado del sistema de cojines elevadores es correcto y reglamentario.

Puesta en servicio del sistema de cojines elevadores

Sistema de cojines elevadores: Cojín elevador de 1,0 bar W 6/1 W 9/1 W 13/1 W 24/1
Fuente de aire comprimido: Bombona de aire comprimido de 200 bar o 300 bar
Mando: Doble aparato de mando con interruptor de hombre muerto
Doble aparato de mando construido como pieza de empalme

- Cierre la rueda de mano (C) del reductor de presión.
- Conecte el reductor de presión a la bombona de aire comprimido mediante el tornillo moleteado (F).
- Conecte el tubo flexible de aire (G) al aparato de mando.
- Abra la válvula de la bombona (A): el manómetro de entrada de presión (B) indica la presión interior de la bombona.
- El manómetro de salida de presión (E) indica la presión de salida hacia el aparato de mando.
- En el tornillo regulador de presión (D) ajuste una presión de salida de entre 1,5 bar y 2,0 bar como máximo.
- Conecte los tubos flexibles de llenado al cojín elevador correspondiente y coloque el cojín debajo de la carga (véanse las indicaciones de uso sobre cómo manejar cojines elevadores de 1,0 bar).
- Conecte los tubos flexibles de llenado al aparato de mando y a los cojines elevadores y asegúrelos con el tornillo moleteado (H).
- Abra la rueda de mano (C) del reductor de presión.
- Los cojines elevadores están listos para ser usados.

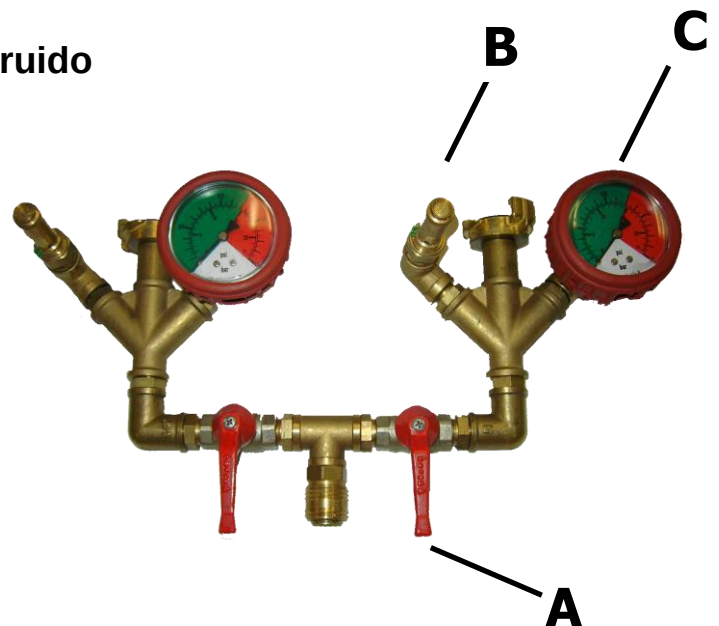


Funcionamiento del sistema de cojines elevadores**Doble aparato de mando con interruptor de hombre muerto**

- Para llenar los cojines elevadores, empuje hacia atrás la respectiva palanca de llenado (A).
- Durante el llenado, observe el cojín elevador, la carga y el manómetro (B).
- Una vez alcanzada la altura de elevación requerida, suelte la palanca de llenado. La palanca se coloca en posición central y termina el proceso de llenado (interruptor de hombre muerto).
- Si se supera la presión de funcionamiento, la válvula de seguridad del aparato de mando se abre y descarga aire. La tolerancia es de +/- 10 %.
- Los manómetros (B) indican la presión interior del cojín.
- Para vaciar los cojines elevadores, empuje hacia delante la respectiva palanca de llenado (A).

**Doble aparato de mando construido como pieza de empalme**

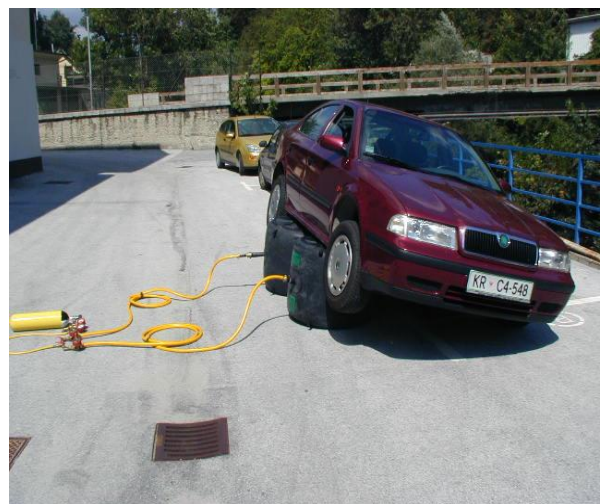
- Para llenar los cojines elevadores, abra el correspondiente grifo esférico (A). Compruebe que el dispositivo de descarga (B) de la válvula de seguridad está cerrado.
- Durante el llenado, observe el cojín elevador, la carga y el manómetro (C).



- Una vez alcanzada la altura de elevación requerida, cierre el grifo esférico. Las válvulas de seguridad impiden que los cojines se llenen excesivamente. La tolerancia es de +/- 10 %.
- Para vaciar los cojines elevadores, abra el dispositivo de descarga de la respectiva válvula de seguridad (B) girándolo hacia la izquierda.

Indicaciones de uso

- Compruebe que el suelo es firme y resistente.
- Utilice, si es posible, dos o varios cojines elevadores.
- Utilice siempre cojines elevadores del mismo tamaño.
- Apoye la carga, si es posible, sobre toda la superficie de los cojines elevadores (apóyela como mínimo sobre $\frac{3}{4}$ de la superficie).
- Cuanto menor es la superficie de apoyo, menor es también la fuerza de elevación.
- Utilice elementos auxiliares (p. ej. cuerdas de salvamento para bomberos) para colocar los cojines elevadores debajo de la carga, que inicialmente no estará asegurada.
- Preste atención a la calidad de la superficie donde se produce el contacto entre los cojines elevadores y el objeto elevado. Los objetos puntiagudos, la suciedad causada por líquidos peligrosos (p. ej. ácido de baterías o aceites) o las superficies calientes (p. ej. el catalizador caliente de un vehículo, véase la Figura 1) pueden destruir el cojín elevador.



Después del uso (por lo menos una vez al año)

- Limpie con agua o con agua jabonosa los cojines elevadores que estén sucios y deje que se sequen del todo. Para limpiar los cojines, estos deben estar inflados (0,5 bar). Durante la limpieza, observe si hay fugas.
- Revise a fondo los cojines elevadores y observe si presentan incisiones o partes gastadas.
- El cojín solamente se debe reparar si la pérdida de presión después de una hora supera el 10 %.
- Frote las piezas metálicas con un paño suave.
- Limpie el tubo flexible de llenado y las conexiones y observe si tienen algún daño. Gire hacia atrás hasta el tope el tornillo moleteado del tubo flexible de llenado.
- Llene los cojines elevadores con la máxima presión de funcionamiento permitida (1 bar). La válvula de seguridad del aparato de mando debe estar abierta del todo no antes de los 0,9 bar y no después de los 1,1 bar.
- Guarde los cojines elevadores en la bolsa de empaquetado y almacénelos en posición horizontal. Al empaquetarlos, compruebe que las conexiones de llenado quedan mirando hacia la abertura de la bolsa. Así evitará que las conexiones sufran daños durante el transporte.

Instrucciones de reparación

Los daños de poca consideración en los cojines elevadores puede repararlos usted mismo con el kit de reparación suministrado:

- Marque el punto dañado en el cojín.
- Elija un parche lo suficientemente grande como para que sobresalga 5 cm por cada lado de la grieta.
- Trabaje la superficie del parche y del cojín elevador hasta darle un acabado rugoso.
- Aplique sobre el cojín elevador y sobre el parche una capa delgada de pegamento.

- Deje secar el pegamento (aprox. 20 minutos).
- Presione firmemente el parche contra el cojín.
- Deje reposar el cojín sin llenarlo durante por lo menos 48 horas.

Datos técnicos

Cojines elevadores de 1,0 bar

TIPO	Diámetro [mm]	Máxima capa- cidad de elevación [kg]	Máxima presión de trabajo [bar]	Altura de eleva- ción [m]	Altura del cojín vaciado [mm]	Volumen nominal [litri]	Cantidad de aire requerida [l]	Peso total [kg]
W 6/1	610	2976	1,0	0,43	50	126	295	15
W 9/1	760	4650	1,0	0,59	50	268	620	17
W 13/1	910	6694	1,0	0,61	50	397	900	22,5
W 24/1	1220	11902	1,0	1,00	100	1168	3010	25



30 AÑOS DE EXPERIENCIA / 30 YEARS OF EXPERIENCE
GAMA COMPLETA / COMPLETE RANGE
PRODUCTOS INNOVADORES / INNOVATIVE PRODUCTS
LA MÁS MODERNA TECNOLOGÍA / STATE-OF-THE-ART TECHNOLOGY

WEBER-HYDRAULIK GMBH

Heilbronner Straße 30
D-74363 Güglingen, Alemania
Teléfono 0049(0)7135/71-0
Fax 0049(0)7135/71-301
Internet: www.weber.de
Correo electrónico: info@weber.de

**WEBER-HYDRAULIK GMBH**

Industriegebiet 3+4
A-4460 Losenstein
Teléfono 0043(0)7255-6237-0
Fax 0043(0)7255-6274
Internet: www.weber-hydraulik.at
Correo electrónico: office@weber-hydraulik.at

